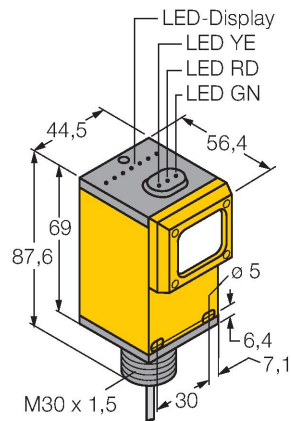


Q45VR3LV

Opto-elektronische sensor – retro-reflectieve sensor



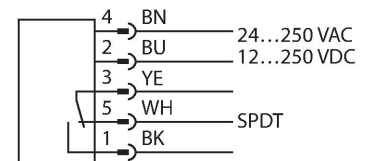
Technische gegevens

Type	Q45VR3LV
Identnr.	3053981
Optische Gegevens	
Functie	Retro-reflectieve sensor
Bedrijfsmodus	Niet-gepolariseerd
reflector meegeleverd:	ja
Lichtsoort	rood
Golflengte	680 nm
Reikwijdte	80...9000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	12...250 VDC
Bedrijfsspanning	24...250 VAC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 5000 mA
Uitgangsfunctie	Wisselcontact, Relaisuitgang
Schakelfrequentie	0.033 kHz
Schakelfrequentie	≤ 33 Hz
Inschakelfoutimpulsomdrukking	≤ 100 ms
Aansprektijd typisch	< 15 ms
max. DC-schakelvermogen	1 W
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q45
Afmetingen	Ø 30 x 87.6 x 54.6 x 44.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	acryl, Acrylic
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	5

Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- Bedrijfsspanning: 12...250 VDC of 24...250 VAC
- relaisuitgang, wisselcontact (SPDT)
- licht- of donkerschakelend regelbaar met keuzeschakelaar

Aansluitschema

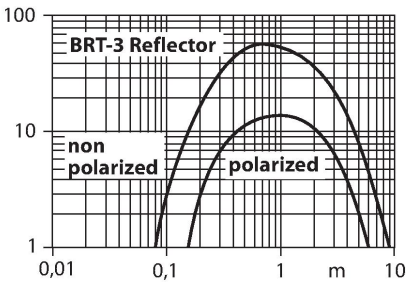


Functieprincipe

Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Retro-reflectieve sensoren beschikken over enkele voordelen van de zender-ontvanger systemen (een goed contrast en grote functiereserve). Bovendien moet slechts één apparaat worden geïnstalleerd en bedraad. Nadelen zijn de kleinere reikwijdte en storingen die kunnen optreden door glanzende voorwerpen bij sensoren zonder polarisatiefilter. Reikwijdtecurve
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

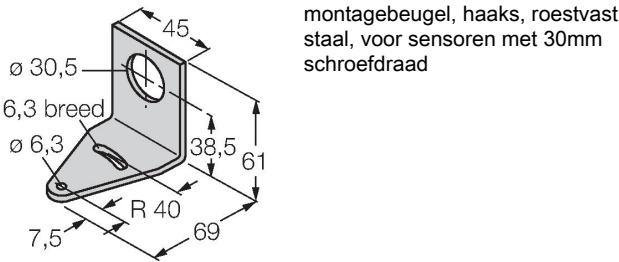
Technische gegevens

Aderdoorsnede	0.34 mm ²
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Vasthouden/vertragen
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen
Weergave van de functiereserve	LED, rood
Tests/certificaten	
MTTF	67 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus, CSA

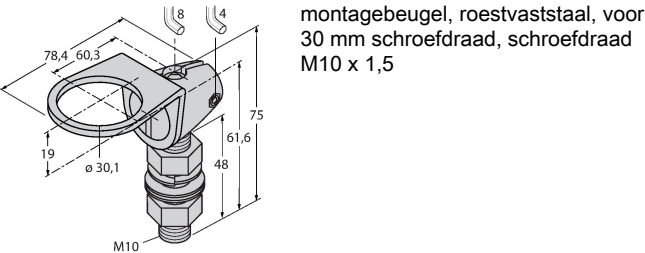


Toebehoren

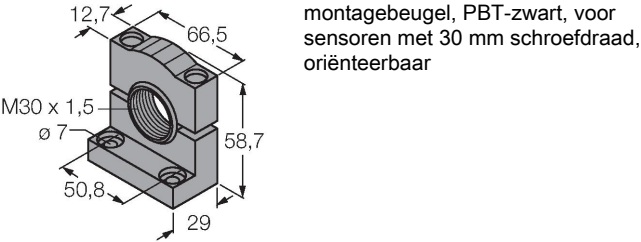
SMB30A 3032723



SMB30FAM10 3011185



SMB30SC 3052521



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
Ø 5.2 [0.21] 7 [0.28] Ø 81 [3.19]	BRT-3	3016164	Ronde reflector, reflectiefactor 1.0, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20...+60 °C